

山东省济宁市任城区2020-2021学年高一下学期物理期中考试试卷

单选题

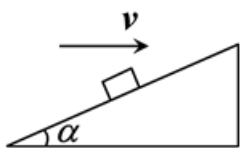
1. 单选题

下列关于匀速圆周运动的描述，正确的是（ ）

- A. 是匀速运动 B. 是匀变速运动 C. 是加速度变化的曲线运动 D. 合力不一定时刻指向圆心

2. 单选题

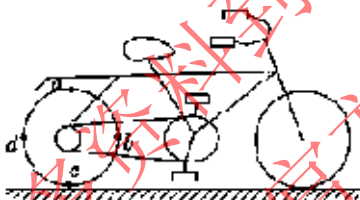
质量为 m 的小块在倾角为 α 的斜面上处于静止状态，如图所示。若斜面体和小物块一起以速度 v 沿水平方向向右做匀速直线运动，通过一段位移 s 。斜面体对物块的摩擦力和支持力的做功情况是（ ）



- A. 摩擦力做正功，支持力做正功 B. 摩擦力做正功，支持力做负功 C. 摩擦力做负功，支持力做正功 D. 摩擦力做负功，支持力做负功

3. 单选题

雨天在野外骑车时，自行车的后轮轮胎上常会黏附一些泥巴，行驶时感觉很“沉重”，如果将自行车后轮撑起，使后轮离开地面而悬空，然后用手匀速摇脚踏板，使后轮飞速转动，泥巴就被甩下来，如图示，图中 a 、 b 、 c 、 d 为后轮轮胎边缘上的四个特殊位置，则（ ）



- A. 泥巴在图中的 a 位置时最容易被甩下来 B. 泥巴在图中的 b 位置时最容易被甩下来
C. 泥巴在图中的 c 位置时最容易被甩下来 D. 泥巴在图中的 d 位置时最容易被甩下来

4. 单选题

为了将天上的力和地上的力统一起来，牛顿进行了著名的“月—地检验”。“月—地检验”比较的是（ ）

- A. 月球表面上物体的重力加速度和地球公转的向心加速度 B. 月球表面上物体的重力加速度和地球表面上物体的重力加速度 C. 月球公转的向心加速度和地球公转的向心加速度 D. 月球公转的向心加速度和地球表面上物体的重力加速度

5. 单选题

如图为某共享单车的主要传动部件，大齿轮和小齿轮通过链条相连， a 、 b 分别是大齿轮和小齿轮边缘上的两点。已知大齿轮直径 $d_1=20\text{cm}$ ，小齿轮直径 $d_2=10\text{cm}$ ，若两齿轮匀速转动，则下